



Котельные. История в нормативных документах

Е. Л. Палей, канд. техн. наук, инженер-промтеплоэнергетик

В сегодняшних реалиях мы имеем огромное количество различных нормативных документов, начиная от Федеральных законов (ФЗ) и заканчивая Стандартами предприятий (СТП), которые предписывают нам, инженерам-проектировщикам, как нужно проектировать. То, что большую часть нормативов мало кто читал, не говоря о пользовании, автор оставляет за скобками. Речь пойдет о проектировании котельных.

Один из первых нормативных документов по проектированию котельных – СН 12-57 «Строительные нормы. Правила устройства котельных в населенных местах». Документ был введен в 1957 году Государственным комитетом Совмина СССР по делам строительства (Госстроем СССР) и предписывал правила по проектированию котельных, в т. ч. и интегрированных в здания, на разных видах топлива с ограничением по мощности в 25 Гкал/ч с температурой воды до 160 °С и давлением пара до 13 атм.

Следующим документом был СНиП II-Г.9-65 «Котельные установки. Нормы проектирования». Этот документ также был утвержден Госстроем СССР и отменил СН 12-57.

В документе уже не ограничивалась мощность котельной, были подняты параметры пара до 23 атм. и температура воды до 200 °С. При этом в документе опять присутствовали, наряду с отдельно стоящими котельными, котельные, интегрированные в здания (пристроенные, заблокированные и встроенные).

Одновременно со СНиП II-Г.9-65 действовала инструкция СН 350-66, разработанная институтом «СантехНИИпроект» Госстроя СССР на котельные с паровыми котлами с давлением пара до 23 атм., паропроизводительностью до 75 т/ч и водогрейными котлами с температурой нагрева воды до 200 °С, теплопроизводительностью до 50 Гкал/ч включительно.

Затем наступила эра СНиП II-35-76 «Котельные установки» – обратите внимание, что слова «нормы проектирования» пропали из названия. Этот документ также был разработан институтом «СантехНИИпроект» Госстроя СССР и отменил предыдущие СНиП и СН. В нем ограничения по мощности не было, а интегрированные котельные получили некоторые ограничения по отношению к основным зданиям. Интеграция с жилыми зданиями была запрещена.

С 1993 по 1995 год в Санкт-Петербурге по согласованию с Техническим управлением ГГТН РФ была разработана временная инструкция и проведен опыт по проектированию и строительству

СТАНДАРТ АВОК

РЕКОМЕНДАЦИИ АВОК «СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОГО УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ОПЛАТЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ В ЖИЛЫХ МНОГOKВАРТИРНЫХ ДОМАХ»

крышных газовых котельных. Результат был положительным, после чего постановлением Госстроя России от 11.09.97 № 18-52 в СНиП II-35-76 «Котельные установки» было внесено Изменение № 1 (введено в действие с 01.01.98), разрешившее крышные котельные, в т. ч. и на жилых зданиях. Необходимо отметить, что велись также работы по подвальному котельным, но ввиду дороговизны площадей эти работы не нашли продолжения.

Дату 27 декабря 2002 года, по мнению автора, нужно отметить в календаре черным цветом. Это день принятия закона «О техническом регулировании» (184-ФЗ), с которого началась нормативная вакханалия. Нормы, ГОСТы, СП посыпались как из рога изобилия. Стали появляться разные местные нормы на проектирование, так называемые Территориальные строительные нормы (ТСН).

К чести Правительства РФ, частично вакханалию прекратили, и с 2012 года в стране начали актуализировать и гармонизировать старые СНиП, назвав их сводами правил. Так, в 2012 году появилась актуализированная версия СНиП II-35-76 с изм. № 1, названная СП 89.13330.2012 «Котельные установки».

Что мы имеем сегодня? Наряду с СП 89.13330.2016, в который внесен ряд изменений, появились СП 373.1325800.2018 «Источники теплоснабжения автономные. Правила проектирования», СП 281.1325800.2016 «Установки теплогенераторные мощностью до 360 кВт, интегрированные в здания. Правила проектирования и устройства», СП 346.1325800.2017 «Системы газоздушных трактов котельных установок мощностью до 150 МВт. Правила проектирования».

То есть вместо одного документа – четыре.



И вот здесь появляется вопрос, который я хочу адресовать читателям:

«Считаете ли вы правильным решением сократить количество сводов правил по проектированию котельных, объединив в один документ следующие нормативы: СП 89.13330, СП 373.1325800.2018, СП 281.1325800.2016 и СП 346.1325800.2017?»

Варианты ответов:

- 1) нет, надо оставить как есть;
- 2) да, нужно и полезно;
- 3) нет, можно объединить СП 281.1325800, СП 373.1325800, СП 346.1326800, а СП 89.13330 не трогать.

Ответы можно прислать на почту abok@abok.ru или Efimpaley@mail.ru



Данные рекомендации АВОК содержат:

– уточненную методику определения объемов (количества) тепловой энергии, подлежащих оплате по данным средств (совокупности средств) индивидуального учета. Данная методика актуализирована по сравнению с действующей методикой, утвержденной Постановлением Правительства РФ от 6 мая 2011 года № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов. Правила предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»;

– разъяснения соответствующих требований СП 60.13330.2020 «СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Методика обеспечивает объективную расчетную базу для справедливого начисления платы за отопление потребителям внутри многоквартирного дома, в котором установлены системы и средства индивидуального учета.

В рекомендациях также приведены описания систем и компонентов визуального и автоматизированного дистанционного сбора и передачи данных, а также сведения, касающиеся диспетчеризации и удаленного мониторинга отдельных узлов и систем учета тепловой энергии.

Приобрести или заказать рекомендации
можно на сайте abokbook.ru
или по электронной почте s.mironova@abok.ru